

国际医学放射学杂志

INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL RADIOLOGY

双月刊 1978 年创刊

第 33 卷 第 6 期 2010 年 11 月 15 日出版

主 管

天津市卫生局

主 办

天津市医学科学技术信息研究所
300070,天津市和平区贵州路 96 号 D 座

协作办刊单位

天津医科大学总医院

天津市第一中心医院

上海长征医院

中南大学湘雅二医院

天津市环湖医院

第三军医大学第一附属医院

天津武警医学院附属医院

潍坊医学院 附属医院

医学影像学系

天津医科大学医学影像学院

编辑出版

国际医学放射学杂志编辑部

300070,天津市和平区贵州路 96 号 D 座

电话:(022)23337523

(022)23337512(发行部)

传真:(022)23337508

E-mail:lffc@vip.tom.com

名 著 主 编

吴恩惠

主 编

祁 吉

编辑部主任

刘英虹

印 刷

天津市恒远印刷有限公司

发 行

国内:天津市邮政报刊发行局

国外:中国国际图书贸易总公司

发行代号:BM6697

订 阅

全国各地邮局

邮发代号 6-21

邮 购

国际医学放射学杂志编辑部

定 价

每册15.00 元,全年90.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1674-1897

CN 12-1398/R

广告经营许可证

1201014000087号

目 次

第 33 卷终,本期附全年总目次

论 著

珠心算儿童在额顶叶激活的 fMRI 研究 赵坤媛 王 滨 龙金凤等 511

综 述

胸部放射学

乳腺癌 ¹H-MRS 最新研究和临床应用进展 吴亚平 葛玲玉 515

腹部放射学

肝硬化结节分类及影像学评价 贾乾君 梁长虹 520

骨肌放射学

Micro-CT 及 ¹H-MRS 在骨质疏松骨质量研究中的应用
..... 李冠武 汤光宇 525

MRI 在进行性肌营养不良症中的应用 刘 莉 尹 波 黎 元 529

泌尿放射学

磁共振扩散加权成像在膀胱癌应用中的进展 袁 程 华 佳 532

MSCT 灌注成像技术在肾脏疾病中的应用进展
..... 唐烨真 唐光才 杜涛明 536

介入放射学

肝脏恶性肿瘤区域化疗研究进展 刘 鑫 曹喜才 540

放射技术学

USPIO 在直肠癌淋巴结转移 MRI 诊断中的研究进展
..... 冯仕庭 周 健 李子平等 545

知识更新讲座

肝脏疾病影像学诊断与鉴别诊断 (V):
肝脏疾病影像学诊断中的特异性征象 陈九如 549

国际期刊连线

Radiology 科学论著摘要(2010 年 9 月、10 月杂志)
——迈瑞连线 560

European Radiology 科学论著摘要(2010 年 9 月、10 月杂志)
——拜耳先灵连线 581

《国际医学放射学杂志》2010 年第 33 卷总目次 597

《国际医学放射学杂志》2010 年审稿人致谢 528

欢迎订阅 2011 年《国际医学放射学杂志》 612

迈瑞专栏

迈瑞影像,未来从现在开始——MagSense360 双模 MR 系统
震撼上市 I

本期责任编辑 张 彤

本期英文审校 刘亚武(特邀)

本期“国际期刊连线”执行编委 祁 吉

International Journal of Medical Radiology

Bimonthly

Established in 1978

Volume 33, Number 6

Nov 15, 2010

Responsible Institution

Tianjin Bureau of Public Health

Sponsor

Tianjin Medical Science and Technology
Information Institute
Building D, No. 96 Guizhou Road,
Heping District Tianjin 300070, China

Editing & Publishing

Editorial Department of International
Journal of Medical Radiology
Building D, 96 Guizhou Road,
Heping District Tianjin 300070, China
Tel:0086-22-23337523
Fax:0086-22-23337508
E-mail:lfic@vip.tom.com

Honorary Editor

WU Enhui (吴恩惠)

Editor-in-Chief

QI Ji (祁吉)

Managing Director

LIU Yinghong (刘英虹)

Printing

Tianjin Hengyuan Printing Co., Ltd.

Distributor

Tianjin Local Post Office

Overseas Distributor

China International
Book Trading Corporation

Mail-Order

Editorial Department of International
Journal of Medical Radiology
Building D, 96 Guizhou Road, Heping District
Tianjin 300070, China
Tel:0086-22-23337523

CSSN

ISSN 1674-1897
CN 12-1398/R

Copyright © 2010 by the Editorial Depart-
ment of International Journal of Medical
Radiology

All articles published represent the opin-
ions of the authors, do not reflect the official
policy of the Editorial Department, unless
this is clearly specified

CONTENTS IN BRIEF

ORIGINAL RESEARCH

- The fMRI study on the front-parietal activation in abacus mental
calculation trained children 511
Zhao Kunyuan, Wang Bin, Long Jinfeng, et al

REVIEWS

Chest Radiology

- Recent advances and clinical application in breast ¹H-MR
spectroscopy 515
WU Yaping, GE Lingyu

Abdominal Radiology

- Cirrhosis-associated hepatocellular nodules: classification and
imaging evaluation 520
JIA Qianjun, LIANG Changhong

Musculoskeletal Radiology

- Bone quality study with Micro-CT and ¹H-MRS in osteoporosis 525
LI Guanwu, TANG Guangyu
Application of MRI in progressive muscular dystrophy 529
LIU Li, YIN Bo, LI Yuan

Urinary Radiology

- Progress of DWI in urinary bladder cancer 532
YUAN Cheng, HUA Jia
The advances of MSCT perfusion imaging technology
in the kidney disease 536
TANG Yezhen, TANG Guangcai, DU Taoming

Interventional Radiology

- Recent advances of regional chemotherapy in liver malignancies 540
LIU Xin, CAO Xicai

Imaging Technology

- Diagnosis of rectal carcinoma lymphatic metastasis with
USPIO MRI 545
FENG Shiting, ZHOU Jian, LI Ziping, et al

LECTURE UPDATE

- Imaging diagnosis and differential diagnosis of liver disease (V)
Specific imaging features of liver diseases 549
CHEN Jiuru

INTERNATIONAL JOURNALS ABSTRACTS

Scientific article abstracts of *Radiology*

- (September, October 2010) 560

Scientific article abstracts of *European Radiology*

- (September, October 2010) 581